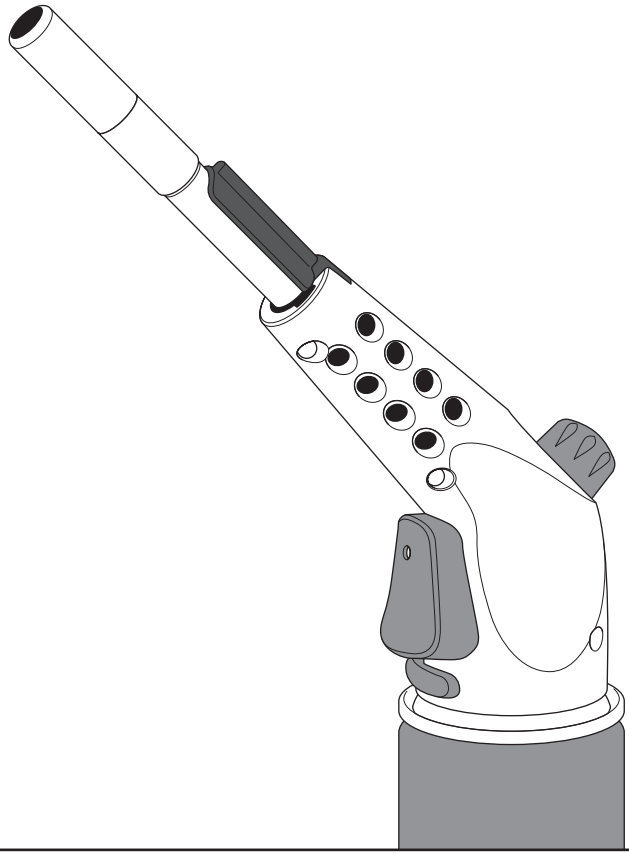
Asada
環境を守る親切ツール

銅管工具

スーパーファイア

取扱説明書



【ご使用前に必ず本書をお読みください。】

IM1304

スーパーファイア

安全にご使用いただくために

このたびは、スーパーファイアをお買い上げいただきましてありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本機の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本機を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
  - ご注文の商品の仕様と違いはないか。
  - 輸送中の事故等で破損、変形していないか。
  - 付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は、至急お買い上げの販売店、または弊社営業所にお申し付けください。
（本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。）

警告表示の分類

本書および本機に使用している警告表示は、次の 2 つのレベルに分類されます。

⚠ 警告 本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、死亡または重傷を招く可能性がある危険な状態。

⚠ 注意 本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、軽症または中程度の傷害を招く可能性がある危険な状態。または、本機に損傷をもたらす状態。

目　次

一般的な注意事項 2
本機特有の注意事項 4
トーチ用ボンベの取扱事項 6
製品の構成 7
　各部の名称 7
　仕　様 7
　標準付属品 7
　別販売品 7
準備 8
使用方法 9
　点火方法 9
　消火方法 10
　保　管 10
　バーナの交換方法 11
保守・点検 12
修理・サービスを依頼される前に 14

一般的な注意事項

●ここでは、本機を使用するにあたり、一般的な注意事項を示します。

●作業要所での詳しい注意事項は、この後の各章で記載しています。

⚠ 警 告

◆溶接、ロウ付け時のヒュームやガスを吸い込まないでください。

溶接やロウ付けの際には有害なヒュームやガスが発生します。これらのヒュームや煙を吸わないように換気の十分な場所で作業してください。

◆メッキ品や塗装してある物は加熱で有害なガスが発生します。加熱する場合は、メッキや塗装を剥がしてから作業してください。

◆作業現場には可燃性・引火性物質（紙・おがくず・アルコール・石油等）をおかないでください。

取り除くことができないものには、防護処置をとってください。手元に粉末消火器や消火用水などを備えること。またあらかじめ付近の消火用水源を確認してください。

◆引火性または爆発性蒸気は作業現場からすべて排気してください。

◆可燃物を収納してある容器は、加熱・溶接・ロウ付けしないでください。

◆火災の危険性がある場所で作業を行う際は、防火係を立たせてください。

◆屋外や換気のよい屋内で使用し、換気の悪い室内、タンク内で使用しないでください。

屋外であっても狭い空間では換気に注意してください。室内、タンク等の密閉された場所でトーチを使用すると酸欠状態になる恐れがあります。

◆トーチ用ボンベのガスを故意に吸い込むこと厳禁。

酸欠による窒息死の恐れがあり

◆トーチ本体、トーチ用ボンベ、ホースなどの各接続部が漏れていないか確認してから作業をしてください。

ガス漏れ検査には、火を絶対使用しないでください。市販のガス漏れ検知スプレー、または石鹸水をご使用ください。

◆火炎をトーチ用ボンベやホース、各種ガス容器に絶対近づけないでください。

◆火をつけたまま作業場所を離れないでください。

◆トーチ本体・トーチ用ボンベ・ホースは、焼けたり・損傷したり・油やグリス等で汚れないように十分留意してください。特に酸素ガスを使用する場合は、絶対に油やグリスは厳禁です。

酸素と反応して激しく燃焼します。

◆器具の操作は、ストーブや焚き火等の火の近くでは行わないでください。

スーパーファイア

⚠ 警 告

◆溶接やロウ付け等の加熱作業を行う場合、遮光度＃４以上のフィルター付溶接面や保護メガネ、ゴーグル等を着用してください。

◆火傷を防止するために必ず、耐熱手袋と耐熱用エプロン等の適切な衣服を装着すること。

使用中、使用直後はトーチ部分が高温になっているので、直接手などで触らないようにしてください。

◆修理技術者以外の人は、絶対に分解しないでください。また改造は絶対にしないでください。

異常動作して怪我をしたり、故障の原因となります。

◆作業関係者以外は、作業現場に近づけないでください。特にお子様には、十分ご注意ください。

◆雨中や本機に水がかかる場所では、使用しないでください。

⚠ 注 意

◆作業を中断する場合は、必ず酸素ボンベ、各種ガス容器、トーチ調整器のバルブを閉めて必ず消火してください。

◆ご使用前にトーチ、ホース、バルブ等損傷がないか点検し、正常に作動するか確認してください。

損傷したりガス漏れの疑いのある機器は使用しないでください。必要に応じて部品を新品と交換してください。特にホースが硬くなったり異常がある場合は新しいホースと交換してください。

◆消火の際、必ず火が消えたことを確認して作業を終了してください。

◆不安定な場所や無理な姿勢で作業しないでください。

転倒して怪我をする恐れがあります。

◆ネクタイや袖口の開いた服、編手袋、ダブダブの衣服やネックレス等の装身具は着用しないでください。

◆作業場所、作業台は常に整理整頓を心がけてください。

安全面だけでなく、作業の能率アップにもつながります。

◆疲れている場合や病気等で体調がすぐれない場合は作業をしないでください。

◆付属品の取付けが不十分だと外れたり、落ちたりして怪我や事故の原因になります。本書に従って確実に取付けてください。

本機特有の注意事項

⚠ 警 告

◆このトーチは、アサダ㈱製スーパープロガス・マルチガス専用トーチです。（以下トーチ用ボンベとする）他メーカのトーチ用ボンベには使用しないでください。器具は弊社純正品・付属品以外のものを使わないでください。

◆使用時、スーパープロガスは、必ず立てた状態でご使用ください。ボンベを逆さにしたり、倒さないでください。

液状のガスが出て大きな炎が発生し、火災や火傷する恐れがあります。

◆トーチがついているトーチ用ボンベを地面に置く場合は、トーチの先の位置や向きに注意してください。

火傷をしたり、火事になる恐れがあります。

◆容器は 40℃以下で湿気がなく、幼児・子供の手の届かない場所にキャップをして保管してください。また、時々点検してサビが発生している場合には、できるだけ早く使用してください。

◆自動車内や直射日光のあたる等の 40℃以上の高温になる場所には放置しないでください。

◆トーチを着火した状態で炎を人・動物や可燃物に絶対に向けないでください。また、ライタの代わりに使用しないでください。

◆トーチ用ボンベを車から落下させたり、転倒させたりして衝撃を与えるなど粗暴な扱いはしないでください。

変形すると正常にトーチ等の取付けができなかったり、ガス漏れの恐れがあります。
接続部のねじは確実に締めてください。

◆能力を超えた作業および、指定以外の使用はしないでください。

怪我をしたり本機が破損する恐れがあります。

◆トーチ用ボンベを運搬する場合は、トーチ本体を持たないでください。

◆作業目的に合ったバーナを選択してください。

スーパーファイア

⚠ 注 意

◆長時間連続使用する場合は、予備のトーチ用ボンベを数本用意して交互に使用してください。

液化ガスおよび容器冷却によるガス化低下を防ぎます。

◆ボンベは表示どおり正しくセットしてください。

◆トーチ本体にトーチ用ボンベを取付けおよび取外すときは、火気のない屋外で行ってください。

◆トーチ本体にトーチ用ボンベを取付けるときは、ねじ山を傷つけないよう注意してください。

◆作業終了後は、トーチ用ボンベとトーチ本体を外して収納保管してください。

◆トーチを交換するときは、必ずガス調整つまみを閉じ、トーチが冷えてから行ってください。

◆使用前にトーチ用ボンベとの取付け箇所や、トーチの各接続箇所からガス漏れが発生していないか確認してください。

漏れがある場合は使用を中止してください。

◆トーチの空気吸入口を塞がないでください。生ガスの噴出や、炎が大きくなります。

火傷をしたり本機が破損する恐れがあります。

◆火炎の先端は､炎がなくても高温になります。取扱いに注意してください。

◆使用中および使用直後は、バーナが高温になります。

取扱いに注意してください。

◆作業には、耐火板や防炎シートを使用してください。

加熱以外の場所が、高温にならないよう注意してください。

◆使用中、トーチに異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください。

◆炎は絞らないでください。

トーチが赤熱して破損します。

◆空になったトーチ用ボンベは、各自治体の指示に従って廃棄してください。

（P.13「トーチ用ボンベの廃棄」参照）

トーチ用ボンベの取扱事項

⚠ 火気と高温に注意

高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。

一　高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が 40℃以上となる所に置かないこと。

二　火の中に入れないこと。

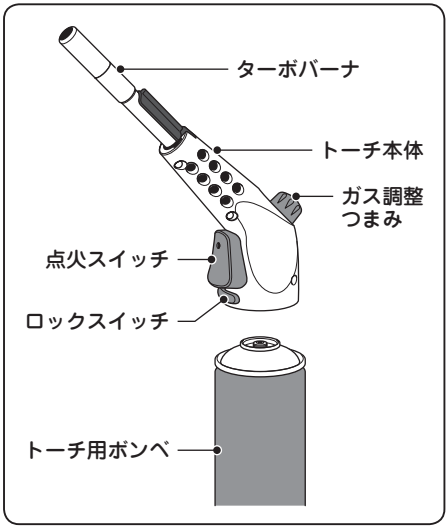
三　使い切って捨てること。

四　ガスを再充填しないこと。

スーパーファイア

製品の構成

各部の名称



仕　様

品　名		スーパーファイア	スーパーファイア（SP）
コード No.		R35436	R35415
炎の形状		ターボ炎	
火口口径（外径）		16mm（標準）	
能　力	軟ロウ	1 5/8"（φ 40mm）	
	硬ロウ	1"（φ 25mm）	1 1/8"（φ 28mm）
燃焼温度		2200℃	
燃焼時間		約 70 分	約 120 分
ガス消費量		195g/h	
大きさ		L：185mm W：66mm H：425mm	L：185mm W：75mm H：475mm
質　量		580g	1160g
着火装置		あり	

標準付属品

品　名	コード No.	
	スーパーファイア	スーパーファイア（SP）
トーチ本体	R354361	R354151
マルチガス 400AP	R35550	−
スーパープロガス	−	R35427
キャリングケース	−	R354153
取扱説明書	IM0053	

別販売品

品　名	コード No.	能　力		ガス消費量
		軟ロウ	硬ロウ	
スポットトーチ 15	R35455	φ 10	−	40g/h
集中炎トーチ 16	R35456	φ 18	−	90g/h
ターボバーナ 16	R35457	φ 40	φ 28	195g/h
ホットエアバーナ 38	R35458	−	−	135g/h
集中炎トーチ 24	R35459	φ 22	−	230g/h
マルチガス 250AP	R355091	−	−	−
マルチガスハイパワー 300AP	R35504	−	−	−

準　備

⚠ 注 意

◆トーチ用ボンベをねじ込みの途中、ガスが漏れることがあります。速やかに締め付けてください。また強く締めすぎないでください。

◆トーチ用ボンベ、トーチ本体が傷・汚れなどで損傷してくる場合は、使用しないでください。

ガスが漏れる恐れがあります。

◆トーチ本体を持って回さないでください。

トーチ用ボンベを固定してトーチ本体を回すと、過剰トルクとなり、トーチ用ボンベを破損させてガスが出なくなります。

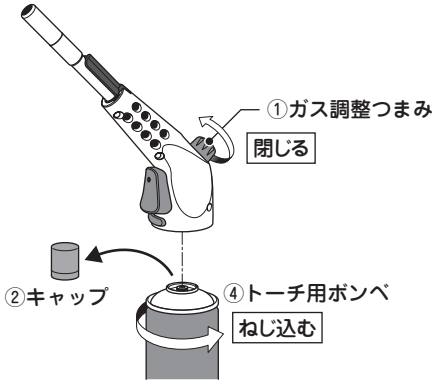
① ガス調整つまみを右に回して閉じます。

② トーチ用ボンベのキャップを外します。キャップは捨てないで保管してください。

③ トーチ用ボンベおよびトーチ本体のねじ部分に埃、汚れ、異物等がないことを確認します。埃、汚れ、異物等が付着している場合は、取り除きます。

④ 図のようにトーチ本体にトーチ用ボンベを右に回してまっすぐにねじ込みます。

⑤ 各取付け部分は確実に締め付けを行います。締め付け後、ガス漏れがないか確認してください。



⚠ 注 意

◆トーチ用ボンベとの取付け箇所やトーチの各接続箇所からガス漏れが発生していないか確認してください。

漏れがある場合は使用を中止してください。

スーパーファイア

使用方法

本機を使用する作業者が、溶接・ロウ付けに適切な作業用手袋、作業着、安全メガネなどを装着していることを確認してください。

特にトーチを使用中は、作業員の体の一部が工作物に触れることがないよう、十分に注意してください。

⚠ 注 意

◆トーチ用ボンベの取扱いには細心の注意を払い、損傷を避けてください。

◆溶接・ロウ付け作業にあたっては、事前に本取扱説明書 2 ～ 6 ページの安全に関する注意事項をすべて読んだ上で、これを順守してください。

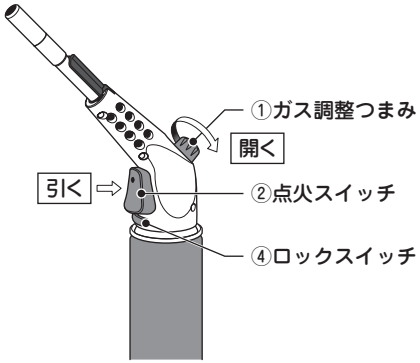
点火方法

① ガス調整つまみを左に回して開きます。

② 点火スイッチをゆっくり引いて点火します。もし点火しない場合は、ガス調整つまみをどちらかに回し、ガス吐出量を調整して再度点火してください。

③ 炎は、ガス調整つまみで調整してください。

④ 長時間使用する場合は、点火スイッチを引きながらロックスイッチを右にスライドします。点火スイッチが固定されて点火スイッチから手を離すことができます。



⚠ 警 告

◆点火スイッチで点火するとき、バーナ部分に手を触れないでください。

点火時の微弱電流を感じることがあります。

◆炎は絞らないでください。

トーチが赤熱して破損します。

◆使用時、スーパープロガスは、必ず立てた状態でご使用ください。

ボンベを逆さにしたり、倒さないでください。
液状のガスが出て大きな炎が発生し、火災や火傷する恐れがあります。

◆トーチの空気吸入口を塞がないでください。生ガスの噴出や、炎が大きくなります。

火傷をしたりトーチが破損します。

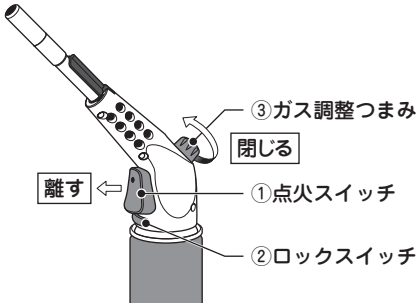
◆使用中、トーチに異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください。

消火方法

① 点火スイッチを離します。

② ロックスイッチを使用している場合は、点火スイッチを引いて離します。

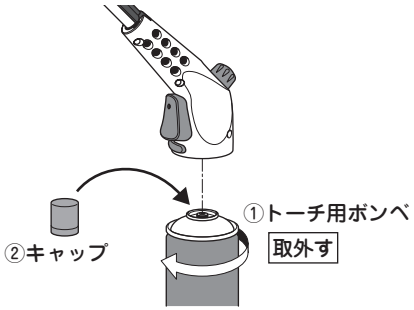
③ ガス調整つまみを右に回して閉じます。



保　管

① トーチ用ボンベを左に回してトーチ本体から外します。

② トーチ用ボンベにキャップを取付けて保管します。



⚠ 警 告

◆自動車内や直射日光のあたる等の 40℃以上の高温になる場所には保管しないでください。

⚠ 注 意

◆トーチ用ボンベを交換する時は、必ずガス調整つまみを閉めてから行ってください。作業終了後は、必ずガス調整つまみが閉まっていることを確認してください。

◆使用中、使用直後は、トーチが高温になっているので、直接手で触らないようにしてください。取外しは必ずトーチが冷えてから行ってください。

火傷をします。

◆トーチを交換するときは、必ずガス調整つまみを閉めてから行ってください。

◆使用後は必ずトーチ用ボンベのキャップを取付けて保管してください。

◆トーチとトーチ用ボンベは、取外して別々に保管してください。

スーパーファイア

バーナの交換方法

⚠ 注 意

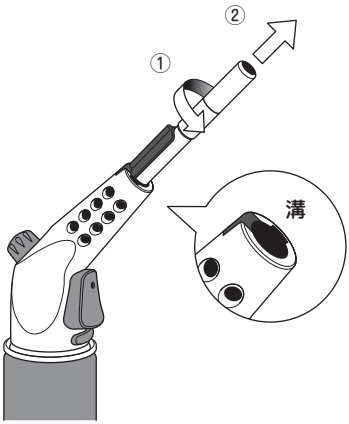
◆バーナの交換は必ずバーナが冷えてから行ってください。
火傷をします。

①バーナの先端を左に 90 度回してください。

②まっすぐにバーナを引き抜いてください。

③交換用バーナを溝にあわせて差し込みます。

④バーナが奥に突き当たったら、右に 90 度回します。



保守・点検

以下の箇所を定期的に点検・清掃し、適時修正または交換を行ってください。

日常保守

原則として以下の項目について 1 日 1 回始業時には、必ず行ってください。

・トーチ本体、トーチ用ボンベの破損の有無。
・トーチ本体の O リングまたは、ゴムシート破損の有無。
・トーチ内にハンダやロウ材等の異物が混入されていないことの目視。

破損があった部品は、ただちに使用を中止し、部品の交換・修理を行ってください。

定期点検

本機をいつまでも効率よくご使用いただくために、定期的な保守点検を心がけるようにしてください。

清　掃

プラスチック部分は、柔らかい布に水または中性洗剤を湿らして清掃してください。
金属部分は柔らかい乾燥した布で清掃してください。
ガソリン、シンナーなどの溶剤を使用すると表面を傷めますので使用しないでください。

分　解

部品を交換した場合は、ねじ接続部分のガス漏れがないか、石鹸水あるいはガス漏れ検知スプレーで確認してください。

スーパーファイア

修　理

本機は厳密な精度で製造されています。正常に作動しなくなった場合は、お客様ご自身による修理は行わず、お買い求めの販売店または弊社までお問い合わせください。

⚠ 注 意

⚠ **◆トーチの交換以外の分解はしないでください。**

トーチ用ボンベの廃棄

爆発等の危険がありますので、使い切ったあと時間をあけてトーチに着火し、火がつかなくなるまでこれを繰り返し、完全に着火しなくなったことを確認してから各自治体の指示に従って廃棄してください。

修理・サービスを依頼される前に

●修理・サービスを依頼される前に下記の故障診断に従って点検してください。
それでも解決されない場合は、弊社またはお買い求めの販売店にご相談ください。

●正しくご使用いただかない場合や、本商品の用途以外に使用して故障した場合は、
保証の対象外となります。

現　象	原　因	対　策
火がつかない	トーチ用ボンベが空	トーチ用ボンベを交換する
	トーチ用ボンベの締めすぎによるバルブの破損	トーチ用ボンベを交換する
	ガス調整つまみが空けていない	つまみを開ける
	ガス調整つまみの圧力設定不良	ガス調整つまみを調整する
	調整器部分の不良	トーチ本体の交換
	点火装置の故障	トーチ本体の修理または交換
	スイッチを急速に引きすぎ	ゆっくりスイッチを引く
	バーナの目詰まり	バーナの掃除を行う
	バーナが湿潤している	バーナを乾燥させる
ロウ付け時間が長い	トーチ用ボンベの量が少ない	トーチ用ボンベを交換する
	適正な炎でない	適正な炎に調整
ガス漏れ	トーチ用ボンベの緩み	増締めを行う
	O リングまたはゴムシートの劣化	O リングまたはゴムシートの交換
バーナのオーバーヒート	ガス吐出量が不足（炎が弱い）	調整つまみをさらに開く
	バーナの目詰まり	バーナの掃除を行う
	トーチ用ボンベが冷えている	トーチ用ボンベが室内温になるまで待つ
炎が弱い及び炎が黄色	バーナの目詰まり	バーナの掃除を行う
	トーチ用ボンベの締めすぎによるバルブの破損	トーチ用ボンベを交換する
	トーチ本体・トーチ用ボンベが冷えている	トーチ本体・トーチ用ボンベが室内温になるまで待つ
炎が不安定	風の強いところで作業	風を防ぐ
	トーチ本体・トーチ用ボンベが冷えている	トーチ本体・トーチ用ボンベが室内温になるまで待つ

●お客様メモ

後日のために記入しておいてください。
お問合せや部品のご用命の際にお役に立ちます。

製造番号　：
購入年月日：　　年　　月　　日
お買い求めの販売店

Asada
アサダ株式会社

本　　社／名古屋市北区上飯田西町 3-60
TEL(052)911-7165　E-mail:sales@asada.co.jp

支　　店／東京・名古屋・大阪
営　業　所／札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡

海外事業所

アサダ・タイランド社	（バンコク）
台湾浅田股份有限公司	（台　北）
アサダ・アーロンコ マシナリー社	（クアラルンプール）
アサダ・ベトナム社	（ホーチミン）
上海浅田進出口有限公司	（上　海）
アサダUSA	（オレゴン州・ユージン）

工　場

犬山工場	（愛知県・犬山市）
第一精工株式会社	（松阪市）
アサダ・マシナリー社	（バンコク）

お客様相談センター　0120-114510（イイシゴト）
〈受付時間〉AM9:00～12:00　PM13:00～17:00（土・日・祝日は除く）

www.asada.co.jp

コード No. IM0053　PRINT No. 1303002Q